







Catalogue des modules génériques de forces interarmées

Publication interarmées PIA-7.0



N° D-13-00479/DEF/EMA/EMP.2/NP du 19 avril 2013

Intitulée Catalogue des modules génériques de forces interarmées, la Publication interarmées (PIA-7.0) respecte les prescriptions de l'Allied Administrative Publication (AAP) 47(A) intitulée Allied Joint Doctrine Development). Elle applique également les règles décrites dans le Lexique des règles typographiques en usage à l'Imprimerie nationale (LRTUIN, ISBN 978-2-7433-0482-9) dont l'essentiel est disponible sur le site Internet www.imprimerienationale.fr ainsi que les prescriptions de l'Académie française. La jaquette de ce document a été réalisée par le Centre interarmées de concepts, de doctrines et d'expérimentations (CICDE).

Attention : la seule version de référence de ce document est la copie électronique mise en ligne sur les sites Intradef et Internet du CICDE (http://www.cicde.defense.gouv.fr) dans la rubrique Corpus conceptuel et doctrinal interarmées!

Directeur de la publication

Vice-amiral Arnaud de TARLÉ Directeur du CICDE

21 place Joffre-BP 31 75 700 PARIS SP 07 Téléphone du secrétariat : 01.44.42.83.31 Fax du secrétariat : 01.44.42.82.72

Auteurs

Document collaboratif

Conception graphique

Maréchal des logis-chef (TA) Noeline Y BIOH-KNUL Maître Frank MARTINEZ

Crédits photographiques

Ministère de la Défense

Imprimé par

EDIACA
Section IMPRESSION
76 rue de la Talaudière-BP 508
42007 SAINT-ETIENNE cedex 1
Tél: 04 77 95 33 21 ou 04 77 95 33 25



PIA-7.0

CATALOGUE DES MODULES GÉNÉRIQUES DE FORCES INTERARMÉES

N° D-13-004791/DEF/EMA/EMP.2/NP du 19 avril 2013

Paris, le N° D-13-004791/DEF/EMA/EMP.2/NP

- Cette nouvelle publication interarmées constitue l'actualisation de la PIA-05.402 « catalogues des modules génériques de forces interarmées », parue en 2003.
- Ce nouveau « catalogue des modules génériques de forces interarmées » est accessible à tous via une base de données (DBM) consultable sur le réseau intradef.
- 3. Ce catalogue de modules a été créé afin de mettre sur pied un système souple permettant, par le regroupement de cellules élémentaires d'armée ou interarmées, d'obtenir les capacités nécessaires à la gestion de toute crise. Il s'agit d'un document exhaustif, contractuel, fort utile à la planification et à la conduite des opérations. Les annexes numérisées sont constituées des différentes bases de données dont le format est totalement compatible avec les logiciels de planification et de projection des forces de l'OTAN.
- 4. Il est essentiel pour maintenir l'efficacité de ce processus que les contributeurs (armées, directions et services) tiennent à jour cet outil, et que les utilisateurs (planificateurs et générateurs de force) s'approprient cette base de données qui constitue une aide remarquable sur le plan opérationnel.

Le général de division Pierre CHAVANCY
Chef de la division « emploi » de l'état-major
des armées

Récapitulatif des amendements

- 1. Ce tableau constitue le recueil de tous les amendements proposés par les lecteurs, quels que soient leur origine et leur rang, transmis à la division EMPLOI de l'Étatmajor des armées (EMA) en s'inspirant du tableau proposé en annexe A (voir page 25).
- 2. Les amendements validés par la division Emploi de l'EMA sont inscrits en rouge dans le tableau ci-dessous dans leur ordre chronologique de prise en compte.
- 3. Les amendements pris en compte figurent **en violet** dans la nouvelle version.
- 4. Le numéro administratif figurant au bas de la première de couverture et la fausse couverture est corrigé (en caractères romains, gras, rouge) par ajout de la mention : « amendé France le jour/mois/année. »
- 5. La version électronique du texte de référence interarmées amendé remplace la version antérieure dans toutes les bases de données informatiques.

N°	Amendement	Origine	Date de validité
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

Références

- a. Cette publication annule et remplace l'instruction 10000, PIA-05.402, « catalogue des modules génériques de forces interarmées » N°701/DEF/EMA/EMP.3/NP du 21 août 2003.
- b. DIA-3.
- c. DIA 5.

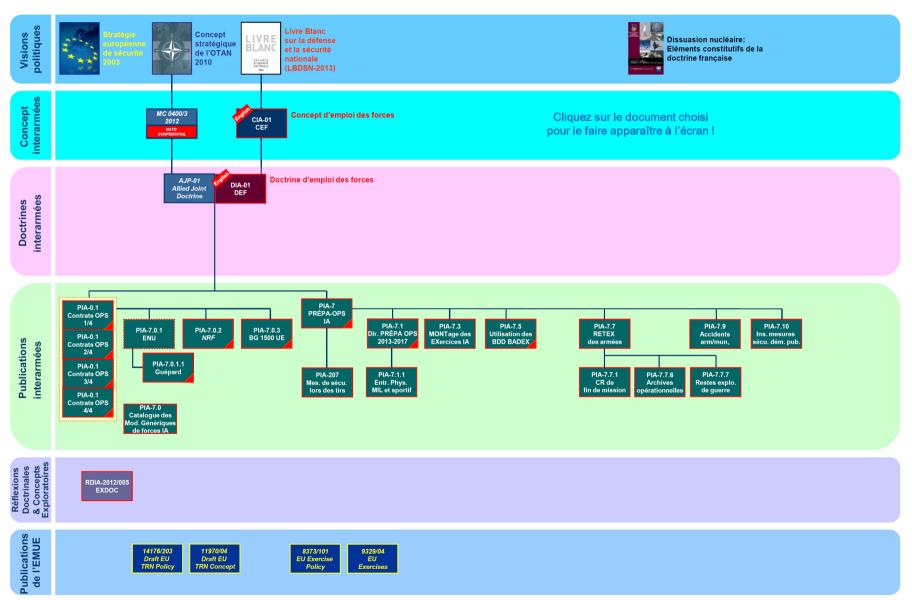
Préface

- → Ce catalogue a été créé afin de mettre sur pied un système souple permettant, par le regroupement de cellules élémentaires d'armées ou interarmées, d'obtenir les capacités nécessaires à la gestion de toute crise.
- → II s'applique non seulement aux théâtres extérieurs mais aussi au territoire national.
- → Ce catalogue est la référence interarmées des modules projetables.
 - 1. En raison de la diversité des types concevables d'opérations, il n'existe pas de forces interarmées d'intervention constituées en permanence.
 - Il est donc nécessaire pour chaque opération, nationale comme multinationale, de mettre en cohérence un ensemble de capacités répondant à la mission ordonnée et prêtes à être mises en œuvre.
 - 3. Les modules génériques des armées, directions et services pouvant entrer dans la composition d'une force interarmées sont répertoriés dans les annexes terre, air, mer et interarmées de ce catalogue.
 - 4. La « modularité » est un principe d'organisation consistant à disposer de structures organiques à base de sous-ensembles complets (modules) qui peuvent être regroupés à la demande, pour composer une force ou un état-major adapté à une opération donnée.
 - 5. Un « module » est un élément organique projetable disposant en propre des capacités lui permettant d'accomplir, de manière autonome, une ou plusieurs tâches spécifiques contribuant à la réalisation d'une fonction (ou sous-fonction) opérationnelle dite fonction principale du module.
 - 6. Un « module » peut être composé d'une ou de plusieurs « cellules ».

Présentation des données

- Les données figurant dans les annexes de ce catalogue sont présentées sous forme de données numériques accessibles via l'application DBM Web consultable sur les portails Intradef d'armées pour ce qui les concerne.
- 8. Ces données sont utilisées par les logiciels TOPFAS (planification opérationnelle), ADAMS (planification du mouvement) de l'OTAN, ainsi que par les systèmes de simulation.





Sommaire

		·	Page
Chapitr	e 1 - Mode d'	emploi du DBM	17
	Section I	Présentation des données	17
	Section II	Élaboration des volets	17
	Section III	Utilisation du catalogue interarmées de modules génériques	18
	Section IV	Responsabilités pour la création de forces de circonstance	19
Chapitr	e 2 - Respon	sabilités et mises à jour	21
	Section I	Responsabilités	21
	Section II	Mises à jour des données	21
	Section III	Formation et soutien	23
Annexe	A - Demand	e d'incorporation des amendements	25
Annexe	B - Lexique		27
	Partie I	Sigles, acronymes et abréviations	27
	Partie II	Termes et définitions	28
Résume	é (quatrième	de couverture)	30

« L'organisation des forces doit permettre leur fractionnement en cellules élémentaires, susceptibles d'être regroupées à la demande, en ensembles cohérents, disposant de toutes les capacités de commandement, d'action, d'appui et de soutien nécessaires à l'intervention. Le principe de modularité sera la condition de l'efficacité de toute organisation. »

Livre blanc sur la défense et la sécurité nationale.

- 1. Décrit dans la DIA-5, le processus de génération de forces est primordial pour affecter aux missions fixées, les moyens nécessaires qui déterminent la crédibilité et l'efficacité de l'engagement. Il débute dès l'élaboration des options stratégiques.
- 2. Selon le processus décrit dans la doctrine interarmées DIA-3 (ex PIA 05 200), le Centre de planification et de conduite des opérations (CPCO) est en charge de planifier les opérations dans lesquelles la France pourrait être engagée. Au cours de la phase 3 de cette planification, le Groupe de planification opérationnelle (GPO) élabore le concept d'opération (CONOPS) qui est approuvé par le CEMA. L'analyse des tâches à accomplir dans le CONOPS permet l'élaboration d'une expression de besoin en force.
- Afin de répondre à ce besoin, les capacités opérationnelles de chaque armée, service et direction sont décrites au sein de la PIA-7.0, le catalogue de modules génériques de forces interarmées.
- 4. La PIA-7.0 est l'illustration des capacités nécessaires à la gestion de toute crise. La version actuelle, tout en prenant en compte les évolutions de doctrine au sein de l'OTAN et de l'UE, s'attache :
 - a. À centrer le catalogue des modules sur son aspect base de données ;
 - b. À s'appliquer aux théâtres extérieurs et au territoire national.

Mode d'emploi du DBM

« Au niveau national, l'efficacité et la cohérence des opérations militaires sont liées à l'existence d'une doctrine interarmées. C'est à partir de celle-ci que s'élabore la doctrine propre à chaque armée. Pour garantir l'aptitude des moyens nationaux à opérer au sein de dispositifs alliés, les doctrines françaises doivent être compatibles avec celles de l'OTAN..»

Concept d'emploi des forces.

Section I – Présentation des données

- 101. Les annexes de la PIA-7.0 se présentent sous la forme de bases de données dont le format est celui adopté par l'OTAN pour les outils ADAMS (Allied Deployment and Movement System) et TOPFAS (Tool for Operational Planning, Force Activation and Simulation).
- 102. Ces bases de données doivent être constituées à l'aide du logiciel DBM WEB (Database Management Module version WEB) élaboré par la NCIA (NATO Consultation, Command and Control Agency).
- 103. Le catalogue de modules génériques de projection est organisé en quatre annexes : Air, Terre, Marine nationale, et Interarmées.
- 104. Les modules sont présentés en trois volets :
 - a. Volet 1 : description du module ;
 - b. Volet 2 : tableau unique d'effectifs et de matériels (TUEM) ;
 - c. Volet 3 : données logistiques.

Classification des données

- 105. Les données sont au maximum DIFFUSION RESTREINTE.
- 106. Le besoin d'intégration de données classifiées sera précisé auprès de l'EMA/EMPLOI.

Section II – Élaboration des volets

Volet 1

107. Le volet 1 contient la description du module sous la forme textuelle. Il s'agit des principaux éléments descriptifs du module, son emploi, ses limitations ou toute information supplémentaire jugée nécessaire au planificateur.

Volet 2

108. Le volet 2 contient la composition du module en termes d'unités, d'effectif et d'équipements. Cette composition est établie à partir des données sources.



FIG 3 - Volet 2.

Volet 3

109. Le volet 3 contient la description logistique du module. Il indique entre autres le poids, le métrage linéaire et la consommation théorique pour 1 jour de combat. Les informations contenues dans ce volet sont calculées automatiquement à partir des propriétés des équipements. A ce titre, les responsables des bases de données de matériels qui alimentent DBM (par exemple SIMAT pour l'armée de terre) doivent avoir une attention particulière concernant la fiabilité de leurs données.

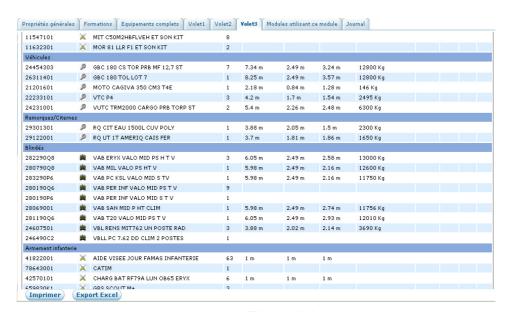


FIG 4 - Volet 3.

Section III - Utilisation du catalogue interarmées de modules génériques

110. Parmi les données opérationnelles, il convient de distinguer les structures de forces établies à des fins de référence (modules génériques de projection décrits dans les chapitres précédents) et celles établies à des fins de projection ou d'exercice. Les premières seront désignées modules opérationnels de référence, les secondes forces opérationnelles de circonstance.

Section IV – Responsabilités pour la création de forces de circonstance

111. L'actualisation des forces opérationnelles de circonstance (exemple : l'alerte GUÉPARD) est à la charge des entités qui exploitent les modules de références afin de réaliser des générations de forces opérationnelles de circonstances.



- 112. Ainsi, lors de la création d'une force opérationnelle de circonstance (projection, exercice, études capacitaires ou logistiques), un créateur est désigné.
- 113. Le créateur d'une force opérationnelle de circonstance est seul responsable de définir les droits d'accès à sa force.
- 114. La création, l'accès et la gestion des forces opérationnelles de circonstance sont réalisés par l'application DBM-GENFORCES, accessible via le site Intradef du CFT ou via le lien http://www.dbm-genforces.terre.defense.gouv.fr.

Responsabilités et mises à jour

Section I – Responsabilités

- 201. EMA/EMPLOI est responsable de la PIA-7.0.
- 202. EMA/CPI est responsable de l'évolution et du maintien en condition opérationnelle des outils DBM
- 203. EMA/CPCO, en tant que bénéficiaire principal, est responsable de la coordination d'ensemble des acteurs en charge de mettre à jour annuellement DBM.
- 204. DGA/CATOD est responsable de la contractualisation des évolutions des outils DBM, au travers de l'arrangement d'application qui est à la charge de EMA/CPI. Il recherche également l'efficience dans l'emploi des données de la PIA-7.0 dans les domaines fonctionnels directement dépendants de la génération de force.
- 205. L'administrateur des données de l'annexe terre de la PIA-7.0 est l'officier de marque des outils DBM. A ce titre, il est responsable :
 - a. De la formation des primo-formateurs des outils DBM;
 - b. De la rédaction des protocoles d'échanges d'informations entre chaque responsable de données sources et l'armée bénéficiaire.
 - L'officier de marque est appelé à courte échéance à rejoindre un organisme interarmées.

Section II - Mises à jour des données

- 206. Chaque armée, direction et service interarmées est responsable de la description et de la mise à jour des modules de son domaine de responsabilités. A ce titre une directive d'armée, de direction ou de service sera rédigée par ces derniers. Les modules sont décrits et mis à jour à l'aide des outils fournis par l'EMA/CPI et DGA/CATOD.
- 207. L'actualisation des données présentes sous DBM doit être réalisée au moins annuellement. Les directives d'armées, direction ou service en préciseront les modalités de mise en œuvre pour ce qui relève de leurs domaines de responsabilité.

Constitution de la base de données

- 208. DBM WEB est une application dérivée du « DBM Tool » de l'OTAN utilisé pour la maintenance des données de référence de TOPFAS. Seule la maintenance des unités génériques a été conservée. L'objectif de ce logiciel est de gérer les unités génériques françaises de la PIA-7.0.
- 209. Cette application développée sous la technologie Web est installée sur Intradef. Ainsi l'ensemble des données figurant dans le catalogue des modules génériques de forces interarmées est accessible « en ligne », sur Intradef, et peut être modifié à distance, « en temps réel ».

Il est nécessaire d'utiliser ce logiciel pour élaborer, manipuler ou mettre à jour la base de données afin d'éviter toute perte d'interopérabilité entre les annexes et avec les différents logiciels clients des données de la PIA-7.0.

210. Les unités génériques sont gérées par DBM WEB qui permet d'intégrer dans les champs de la base de données l'ensemble des informations nécessaires à la description de l'unité : désignation, code d'identification RIC (Reportable Item Code), matériels. Par ailleurs, chaque

matériel est décrit en détail, particulièrement en ce qui concerne ses paramètres logistiques : masse totale, dimensions (longueur, largeur, hauteur, volume) en situation de transport et en situation opérationnelle, consommation, etc.

Les données sources

- 211. Les données relatives aux effectifs sont récupérées à partir des systèmes d'informations RH de chaque armée, direction ou service. Ces données comportent la liste des codes fonctions, et les caractéristiques associées (libellé, niveau de responsabilité, domaine d'appartenance, etc...).
- 212. Les données relatives aux matériels sont récupérées à partir des systèmes d'informations matériels de chaque armée, direction ou service. Ces données comportent la liste des identifiants des matériels (exemple : code EMAT 8 pour l'Armée de terre) et les caractéristiques associés (libellés, poids, longueur, largeur, etc...).
- 213. Afin de garantir la fiabilité et l'intégration des données sources, un protocole d'échange d'information est établi entre chaque responsable de données sources et l'armée bénéficiaire.

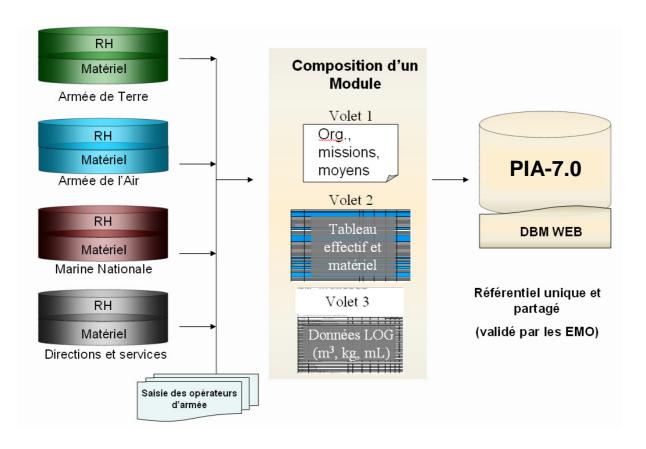


FIG 2 – Données sources.

Évolution des outils DBM

- 214. Les besoins d'évolutions de DBM seront transmis à l'officier de marque. Après avoir réalisé le regroupement, jugé de la cohérence technico-opérationnelle du besoin et proposé les adaptations tant techniques que fonctionnelles, l'officier de marque transmettra l'ensemble des besoins à l'EMA/CPI.
- 215. Le cycle d'actualisation sera définitivement élaboré après un premier retex et fera l'objet d'un amendement à cette PIA.

Section III - Formation et soutien

- 216. Chaque armée, direction et service contributeur à la PIA-7.0 désignera un primo-formateur qui sera formé par l'officier de marque à l'emploi de la suite de logiciels DBM.
- 217. L'officier de marque des outils DBM demeure en appui technico-fonctionnel en cas de difficultés sur la création de forces opérationnelles de circonstance sous DBM-Genforces.

Demande d'incorporation des amendements

1. Le lecteur d'un document de référence interarmées ayant relevé des erreurs, des coquilles, des fautes de français ou ayant des remarques ou des suggestions à formuler pour améliorer sa teneur, peut saisir le CICDE en les faisant parvenir (sur le modèle du tableau ci-dessous) au :

État-major des armées Division Emploi 14, rue Saint Dominique 75700 PARIS SP 07

ou en téléphonant au 821 752 24 62 pour obtenir l'adresse électronique valide à cette époque ;

ou encore en ligne sur les sites Intradef ou Internet du CICDE à l'adresse http://www.cicde.defense.gouv.fr

_ N ° _	Origine	Paragraphe (n°)	Alinéa	Ligne	Commentaire
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10	·				
11					
12					

2. Les amendements validés seront répertoriés en rouge dans le tableau intitulé « *Récapitulatif des amendements* » figurant en page 7 de la version électronique du document (l'impression d'une nouvelle édition doit demeurer exceptionnelle).

Partie I – Sigles, acronymes et abréviations

Sigles

B01. Dans un sigle, chaque lettre se prononce distinctement comme si un point les séparait.

Acronymes

B02. Un acronyme se compose d'une ou de plusieurs syllabes pouvant se prononcer comme un mot à part entière.

Abréviations

B03. Ce lexique ne prend en compte que les abréviations conventionnelles telles que définies dans le *Lexique des règles typographiques en usage à l'imprimerie nationale* (LRTUIN), pages 5 à 11.

Charte graphique du lexique

- B04. Dans ce lexique, tous les caractères composant un sigle, un acronyme ou une abréviation sont écrits en lettres capitales afin que le lecteur puisse en mémoriser la signification.
- B05. Les sigles, acronymes et abréviations d'origine française sont écrits en **Arial gras, taille 9, caractères romains, couleur rouge**. Les sigles, acronymes et abréviations d'origine étrangère ou antique sont écrits en **Arial gras, taille 9, caractères italiques, couleur bleue**.

Liste des sigles, acronymes et abréviations utilisés dans ce document

ADAMS	Allied Deployment and Movement System Système de soutien interallié des déploiements et des mouvements (OTAN)	Allied Joint Logistic Doctrine AJP4
AFL	Allied Force List Liste des forces alliées	Instruction 8000 - GOP
CONOPS	Concept of Operation Concept d'opération	Instruction 4000 - GOP
СРСО	Centre de planification et de conduite des opérations	
DBM FR	Database Management Module France	
FL	Force List Liste des forces	Instruction 8000 - GOP
GPO	Groupe de planification opérationnelle	Instruction 4000
NCIA	NATO Consultation, Command and Control Agency	
NFC	National Force Contribution Contribution nationale de forces	Instruction 8000 - GOP
RIC	Reportable Item Code	

Statement Of Requirement Instruction 8000 -SOR MC133 - GOP Expression des besoins en force

Tools for Operational Planning, Force Activation

and Simulation

Outil informatique de planification opérationnelle pour l'activation et la simulation de forces (OTAN) **TOPFAS**

TUEM Tableau unique d'effectifs et de matériels

Partie II – Termes et définitions

(Sans objet).

Résumé

PIA-7.0

- 1. En raison de la diversité des types concevables d'opérations, il n'existe pas de forces interarmées d'intervention constituées en permanence.
- 2. Il est donc nécessaire pour chaque opération, nationale comme multinationale, de mettre en cohérence sur le théâtre un ensemble de capacités répondant à la mission ordonnée et prêtes à être mises en œuvre dans des délais souvent très restreints.
- 3. À ce titre, les capacités nécessaires à la gestion de toute crise sont décrites en modules génériques de projection. Ces modules comprennent les effectifs et les matériels nécessaires à leur emploi.
- 4. Chaque armée, direction et service, dispose d'une annexe au sein de laquelle il peut décrire ses capacités et ainsi les mettre à disposition des planificateurs dans le cadre d'études capacitaires.
- 5. Au sein des annexes, la recherche de l'unicité de données, leur cohérence et leur compatibilité sont les garants de la capitalisation des informations tout au long du processus de projection, de l'étude initiale à l'engagement, et du processus de suivi capacitaire, de l'analyse du besoin en capacité à la mise en œuvre des actions de gestion (acquisition ou retrait de matériel, ajustement des consommables, etc...).



Ce document est un produit réalisé par EMA/EMP et mis en ligne par le Centre interarmées de concepts, de doctrines et d'expérimentations (CICDE). Point de contact :

État-major des armées Division emploi 14, rue Saint Dominique 75700 PARIS SP 07

Téléphone 01 72 69 24 62

Par principe, le CICDE ne gère aucune bibliothèque physique et ne diffuse aucun document sous forme papier. Il met à la disposition du public une bibliothèque virtuelle unique réactualisée en permanence. Les documents classifiés ne peuvent être téléchargés que sur des réseaux protégés.

La version électronique de ce document est en ligne sur les sites Intradef et Internet du CICDE à l'adresse htpp://www.cicde.defense.gouv.fr à la rubrique Corpus conceptuel et doctrinal interarmées français (CCDIA-FRA).